

製品概要

ネットワーク事業者は、5G、IoT、クラウドに大きなチャンスを見出すと同時に、ますます複雑化するサービスやアプリケーションをサポートするという困難な課題にも直面しています。ACX7509 は、高密度、低速ファンアウト、1GbE から 400GbE までのポートの柔軟性と拡張性を備えた使用可能な 8 スロットを信頼性とコンパクトな 5U と奥行き 60cm のフットプリントで提供します。運用の簡素化と、革新的なファブリックレス、集中型のシャーシアーキテクチャにより、使用されるコンポーネントを少なくし、ファブリックカードを必要とせず、シリコンフリーのラインカードを使用します。サービスプロバイダ、エンタープライズ、ホールセール、データセンター、住宅、IoT、4G/5G のユースケースにおいて、優れた電力効率性、拡張 MTBF、そして優れた価値を提供します。

ACX7509 CLOUD METRO ルーター

製品説明

Juniper Networks® ACX7509 マルチサービスルーターは、事業者の資金調達、運用、ユーザーエクスペリエンスといった目標達成をサポートするよう設計されています。ACX7509 は、[ジュニパーネットワークスの ACX7000 ファミリー](#)に属するルーターで、優れた TCO と投資保護を提供するだけでなく、[Juniper® Cloud Metro](#) および 5G ソリューション、IoT、クラウドアプリケーションをサポートするため、電力効率が非常に高く、高密度かつ高可用性 (HA) のプラットフォームを必要とするサービスプロバイダ、大規模エンタープライズ、データセンター、住宅向けの導入に最適な製品となっています。

ACX7000 ファミリーの概要

ACX7000 ファミリーは、Juniper Cloud Metro の IP サービスファブリックアンダーレイ向けに特別設計されたルーターであり、業界最速のチップセットを採用した、独自のバランスのとれたシステム設計で、市場で最も持続可能性の高い高パフォーマンスポートフォリオとなります。ACX7000 ルーターは、[Junos® OS Evolved](#) と [Juniper® Paragon Automation](#) によって管理されており、Paragon Active Assurance と [ゼロトラスト](#) セキュリティが組み込まれているため、事業者は高度に差別化されたカスタマーエクスペリエンスを提供できます。これらのエネルギーとフットプリント効率の高いマルチサービスルーターは、強化型、固定型、固定型とモジュール型、および完全モジュール型の設計で利用でき、高精度タイミング技術に対応し、サービスプロバイダ、エンタープライズ、住宅 (ジュニパー統合型 PON ソリューションによる PON を含む)、IoT、4G/5G モバイルアプリケーション向けに設計されています。

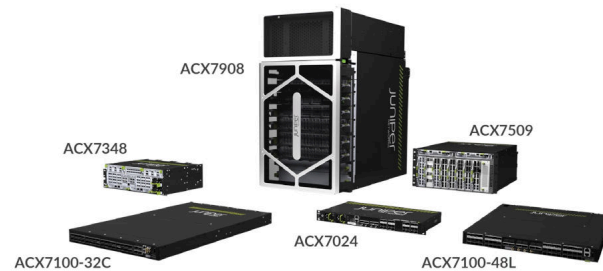


図 1. ジュニパーネットワークスの ACX7000 ファミリー : Juniper Cloud Metro の IP サービスファブリック向けに設計

ACX7509 は、8 スロット、4.8Tbps、モジュール式の高密度マルチサービスルーターで、クラス最高のパフォーマンス、フットプリント、電力効率性、拡張性を提供するように設計されています。運用の簡素化と帯域の柔軟性を実現するための集中型アーキテクチャなどの革新的な設計アプローチにより、ネットワーク変革の新しい可能性を切り開きます。ASIC フリーのインターフェイスモジュールで、1GbE、10GbE、25GbE、40GbE、50GbE、100GbE、200GbE、400GbE のポート速度で成長に合わせて構築できる柔軟性を備えており、高ファンアウトのアグリゲーションサービスやレガシネットワークをサポートするためのユースケースに理想的です。

ファブリックレスアーキテクチャと使用コンポーネントの減少、IC、ASICs を特徴とする画期的なコンパクト設計は、超低消費電力と TCO 削減の新しいベンチマークを打ち立てる存在となります。冷却性能の向上により、すべてのサポートポートで高電力かつ高密度の ZR/ZR+トランシーバーを制限なく使用できる、完全な冗長性と高可用性 (HA) を備えたプラットフォームです。事業者は、わずか 5U、奥行き 60cm のラックスペースという非常に小さなフットプリントで、平均故障間隔 (MTBF) を延長し、次世代 ASIC への移行パスを比較的シンプルかつ低コストで実現することができます。ACX7905 プラットフォームは、高密度、高スケール、高速ポート、スループットの倍増、将来の機能へのパスを、フォークリフトやラインカード、電源、ファンの変更 (競合の分散シャーシアーキテクチャが必要) を必要とせずに実現することができます。これらの改善により、業務の効率化、投資保護、資本コストと運用コストの抜本的な削減が促進されます。また、ACX7509 では、全ポートにメディアアクセス制御セキュリティ (MACsec) が備わっており、新たに出現する分散型エッジコンピューティングアーキテクチャとシームレスに統合できます。

ACX7509 は、パケット転送において、現場で交換可能な 3 つの [FPC](#) タイプをサポートしています。これらの FPC はシャーシの前面スロットに垂直に設置され、ポートエクステンダーとして機能します。

- ACX7509-FPC20Y、500Gbps スループット FPC、1GbE、10GbE、25GbE、50GbE のポートを 20 個提供
- ACX7509-FPC-16C、1.6Tbps スループット FPC、40GbE と 100GbE のポートを 16 個提供
- ACX7509-FPC-4CD、1.6Tbps スループット FPC、200GbE と 400GbE のポートを 4 個提供

いずれの FPC も、さまざまな光インターフェイスタイプの各種イーサネットポートレートをサポートします。ASIC を使用しない

ポートエクステンダーは、優れた電力効率性と高い価値を提供するだけでなく、増大するネットワーク需要に対応するためのポートの多様性も実現します。

ACX7509 は、サービスプロバイダ、ホールセール、大企業、データセンターなどのユースケース向けに設計されており、Juniper® Cloud Metro ソリューションの IP サービスファブリックの基礎を形成する構成要素となります。

特長とメリット

ACX7509 ルーターはサステナビリティを考慮して設計されており、5G、IoT、クラウドアプリケーションによって余儀なく変わり続けるサービス要件と、絶え間ないトラフィックの増加という課題に対応し、プロバイダが成功するための機会へと導きます。

特長	メリット
Junos® OS Evolved と組み込み済みの Active Assurance	Junos OS Evolved で管理される Juniper Paragon Active Assurance のテストエージェントが、すべての ACX7000 プラットフォームに組み込まれており、サービス提供、サービスパフォーマンス、ユーザーエクスペリエンスの自動化された監視、診断、修復および最適化を可能にします。
堅牢性、耐障害性、効率性に優れたデザイン	マルチサービス、高密度、HA、8 スロットアクセス/アグリゲーションルーターが、電源、ファン、ルーティングエンジン (RE) およびパケット転送エンジン (PFE) の冗長性を通して、中断のないサービスと運用効率を提供します。コンポーネント数を少なくした革新的な一元化設計により、消費電力を抑え、サポートするすべてのポートで高出力の高密度 ZR/ZR+トランシーバーを制限なく使用することができます。
成長に合わせて構築する運用の簡素化	クラウドに適した 1GbE、10GbE、25GbE、40GbE、50GbE、100GbE、200GbE、400GbE の成長に合わせて構築できるポートが、サービスの成長と提供に合わせて拡張します。高密度のファンアウトポートには、低速と高速のポートが組み合わされており、ハイエンドのアグリゲーションサービスやレガシネットワークのサポートに対応します。
次世代の機能	セグメントルーティング、SRv6、MPLS、EVPN-VXLAN (Ethernet VPN-Virtual Extensible LAN) などの主要なプロトコル、高度なプログラマビリティ、テレメトリ、主要なネットワークスライシングをサポートしており、あらゆるオーバーレイ、アンダーレイまたはサービスもサポートします。
ゼロトラストセキュリティ	MACsec 暗号化、セキュアブート、内蔵された耐タンパー設計、DevID によるトラストアンカーなどでセキュリティ機能が強化されており、デバイスの認証と独自の暗号デジタル ID によるセキュリティ強化を可能にします。
Cloud Metro に対応	エンドツーエンドのサービス提供を確保するディープバッファリング、同期イーサネットを含む高精度タイミング機能、PTP (Precision Time Protocol)、レイテンシが最適化された 5G サービスエクスペリエンスのための高度なクラス C タイミングを搭載しています。サービスプロバイダ、エンタープライズ、住宅などのユースケースに最適であり、 ジュニパーの統合型 PON 、IoT、および 4G/5G モバイルアプリケーションへのサポートが含まれています。



図2. ジュニパーACX7509 : Juniper Cloud Metro の IP サービスファブリック向けに設計

表 1. 速度別の最大ポート数

FPC モデル	1GbE	10 GbE	25 GbE	40GbE	50GbE	100GbE	200GbE	400GbE
ACX7509-FPC-20Y	120	160	160		100			
ACX7509-FPC-16C		256 ¹	256 ¹	127		79		
ACX7509-FPC-4CD					64 ¹	32 ¹	8	8

¹ブレイクアウト込み : FPC スロット 7、1つのポートは PTP 機能により 40GbE/100GbE に使用できません。

表 2. FPC 光モジュール技術のサポート

FPC モデル	SFP	SFP+	SFP28	QSFP+	SFP56	QSFP56-DD	QSFP28	QSFP28-DD	QSFP56
ACX7509-FPC-20Y	○	○	○		○				
ACX7509-FPC-16C				○			○		
ACX7509-FPC-4CD						○	○	○	○

注 : ACX7509 プラットフォーム上の全ポートがブレイクアウトオプションをサポートしています。

表 3. ACX7509 プラットフォーム機能表

機能 ²	ACX7509
システム	
スループット	4.8 Tbps
転送能力	1 秒あたり 20 億パケット
レイヤー 2 ブリッジング	
IEEE 802.1ad (Q-in-Q)	○
Integrated Routing and Bridging (IRB)	○
IEEE 802.1Q VLAN カプセル化	○
機能 ²	ACX7509
リンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP) : IEEE 802.3ad	○
静的メディアアクセス制御 (MAC)	○
ジャンボフレーム	○
レイヤー 2 トンネリングプロトコル (L2TP)	○
レイヤー 2 ingress アクセス制御リスト (ACL)	○
MPLS	
LDP	○
LDP : トンネリング (LDP over RSVP)	○

機能 ²	ACX7509
RSVP	○
IP	
IPv4/IPv6	○
ユニキャストリバースパスフォーワーディング (ユニキャスト RPF)	○
128 方向等価コストマルチパス (ECMP)	○
RIP/RIPng	○
OSPF v2/v3	○
IS-IS	○
BGP	○
レイヤー 3 ingress および egress ACL	○
Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)	○
ベーシックセグメントルーティング	○
Path Computation Element Protocol (PCEP)	○
MPLS サービス (レイヤー 2 およびレイヤー 3)	
L2VPN	○
L3VPN	○
仮想プライベート LAN サービス (VPLS)	○
タイミングと同期	
PTP トランスペアレントクロック	○
PTP マスター/クライアント機能	○
IEEE 1588v2 バウンダリークロック	○
Synchronous Ethernet Enhanced (G.8262.1)	○
G.8275.1、G.8275.2、G.8273.2 (クラス C)	○
運用、管理、および保守	
Connectivity fault management (CFM)	○
リンク障害管理 (LFM)	○
セキュリティ	
MACsec	○ (すべてのポート)
セキュアブート	○
SSH	○
AAA (認証、許可、アカウントリング)	○
サービス品質	
BA (動作集約) 分類	○
書き換え	○
マルチフィールド分類	○
トラフィック用 8 つのキュー	○
ingress ポリサー	○
自動化	
ゼロタッチプロビジョニング (ZTP)	○
Network Configuration Protocol (NETCONF)	○
Yet Another Next Generation (YANG)	○
OpenConfig	○
Python スクリプト	○

²注：ここに記載されている機能は、初回出荷時以降に継続してリリースされるソフトウェアの一部です。

仕様

本セクションは、ACX7509 ルーターの基本仕様を示しています。詳細は、ハードウェアインストールマニュアル (www.juniper.net/techpubs) を参照してください。

ハードウェア

表 4. ACX7509 システムの仕様

仕様	ACX7509
外形寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)	メタルツーマタル : 48.2 x 26.7 x 60.0 cm (19.0 x 10.5 x 23.6 インチ) ケーブル込み : 48.2 x 26.7 x 80.0 cm (19.0 x 10.5 x 31.5 インチ)
フル構成時の重量 (kg/ポンド)	68 kg (150 ポンド)
オペレーティングシステム	Junos OS Evolved
CPU	Intel Hewitt Lake、64 GB DDRAM
電源 (DC)	-48 VDC ~ -60 VDC
電源 (AC)	240 VAC
マウント方式	ラックスおよびキャビネット取り付けオプション
インターフェイス	次のラインカードは、すべてのポートで MACsec をサポートします : <ul style="list-style-type: none"> 20 x 1GbE/10GbE/25GbE/50GbE 4 x 200GbE/400GbE 16 x 40GbE/100GbE
同期インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> 1x RJ45 管理 1x RJ-45 コンソール + 日時 (TOD) 1PPS および 10MHz の入出力 1x RJ45 BITS インターフェイス
冷却	<ul style="list-style-type: none"> ホットスワップ対応ファントレイ x2 (各ファントレイには 4 つの反転ファンを搭載)、シャーシレベルで N+1 ファンローターの冗長性 フロントツブバックのエア冷却
PSU 冗長	<ul style="list-style-type: none"> プレミアムバンドル - 4x 電源ユニット (2+2) 基本バンドル - 2x 電源ユニット (1+1)
推奨ソフトウェアバージョン	Junos OS Evolved 21.4R1 以降

表 5. ACX7509 の環境範囲

パラメーター	ACX7509
動作時温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)、短時間 0-55°C (32 ~ 131°F) GR-63 NEBS-LE
保管時温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
動作時高度	最大 1828.8 メートル (6000 フィート)
動作時相対湿度	5 ~ 90% (結露しないこと)

表 6. ACX7509 標準熱出力と最大熱出力

パラメーター	ACX7509	放熱
冗長システム : 標準電源 (光インターフェイスなし) ³	1605 W	5476.48 BTU/時
冗長システム : 最大電源 (光インターフェイスなし) ⁴	2180 W	7438.46 BTU/時
非冗長システム : 標準電源 (光インターフェイスなし) ³	1193 W	4070.51 BTU/時
非冗長システム : 最大電源 (光インターフェイスなし) ⁴	1626 W	5548.13 BTU/時

³標準消費電力は、周囲温度 25°C の環境で全ポートに 50% の負荷をかけた状態で測定 (インターネット混合トラフィック)

⁴最大消費電力は、周囲温度 40°C の環境で全ポートに 100% の負荷をかけた状態で測定 (インターネット混合トラフィック)

承認

	ACX7509
安全に関する承認	
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 Information Technology Equipment—Safety	○
UL 60950-1 (2nd Edition) Information Technology Equipment—Safety	○
EN 60950-1: 2006/A2:2013 Information Technology Equipment—Safety	○
IEC 60950-1: 2005/A2:2013 Information Technology Equipment—Safety (All country deviations): CB スキーム	○
CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14 Information Technology Equipment—Safety	○
UL 62368-1 Information Technology Equipment—Safety	○
EN 62368-1: 2014 Information Technology Equipment—Safety	○
IEC 62368-1: 2014 第 2 版 情報技術機器 安全性 (国ごとの違いに対応) : CB スキーム	○
EN 60825-1 Safety of Laser Products—Part 1: Equipment classification and requirements	○
Electromagnetic Capability (EMC)	
EN 300 386 V1.6.1 Class A Telecom Network Equipment—EMC requirements	○
EN 300 386 V2.1.1 Class A Telecom Network Equipment—EMC requirements	○
FCC 47 CFR Part 15 Class A USA Radiated and Conducted Emissions	○
EN 55032 Class A European Radiated and Conducted Emissions	○
AS/NZS CISPR 32 Class A Australia/New Zealand Radiated and Conducted Emissions	○
ICES-003 Class A Canada Radiated and Conducted Emissions	○
VCCI- CISPR 32 Class A Japanese Radiated and Conducted Emissions	○
BSMI CNS 13438 and NCC C6357 Taiwan Radiated and Conducted Emissions (at 10 meters)	○
KN32 Korea Radiated and Conducted Emission (at 10 meters)	○
TEC/EMI/TEL-001/FEB-09	○
TEC-SD-DD-EMC-221-05-OCT-16	○
Network Equipment Building Systems (NEBS)	
SR-3580 NEBS Criteria Levels (Level 3 Compliance)	○
GR-63-CORE : NEBS, Physical Protection	○
GR-1089-CORE: EMC and Electrical Safety for Network Telecommunications Equipment	○
Data Center DC 3160	○
イミュニティ	
EN 300 386 V1.6.1 Class A Telecom Network Equipment—Immunity requirements	○
EN 300 386 V2.1.1 Class A Telecom Network Equipment—Immunity requirements	○
EN 55024 (CISPR 24)	○
IEC/EN 61000-4-X (-2, -3, -4, -5, -6, -11)	○
KN35 Korea Immunity	○
KN61000-4-X (-2, -3, -4, -5, -6, -11) Korea Immunity	○
TEC/EMI/TEL-001/FEB-09 India Immunity	○
TEC-SD-DD-EMC-221-05-OCT-16	○
IG Surge	○
EN 55035 (CISPR 35:2016) Electromagnetic compatibility of multimedia equipment	○

注文情報

製品	説明
ハードウェア	
ACX7509-BASE	ACX7509 ベースシャーシバンドル

製品	説明
ACX7509-PREMIUM	ACX7509 プレミアムシャーシバンドル
ACX7509-FPC-20Y	ACX7509 20 x 1GbE/10GbE/25GbE/50GbE ラインカード
ACX7509-FPC-4CD	ACX7509 4 x 400GbE/200GbE ラインカード
ACX7509-FPC-16C	ACX7509 16 x 100GbE/40GbE ラインカード
スベア SKU	
ACX7509-FEB	ACX7509 フォワーディングエンジン、4.8 Tbps 搭載、2x Q2C によるフォワーディング、スベア
ACX7509-RCB	ACX7509 ルーティングエンジン、Intel X86 ベース CPU、64 GB DDR4、55 W CPU、スベア
ACX7509-RCB-LT	ACX7509 ルーティングエンジン、Intel X86 ベース CPU、64 GB DDR4、55 W CPU (制限付き暗号化バージョンを含む)、スベア
JNP5700-CHAS	ACX7509 用 JNP5700 シャーシ、スベア
ACX7509-EMI	ACX7509 EMI ドア (エアフィルターとケーブルマネージャー込み)、スベア
ACX7509-FLTR	ACX7509 エアフィルター、スベア
JNP5700-FAN	JNP5700 ファントレイ、スベア
JNP-3000W-DC-AFO	ジュニパー DC 電源、3000 W、フロントツープックのエアフロー、スベア
JNP-3000W-AC-AFO	ジュニパー AC 電源、3000 W、フロントツープックのエアフロー、スベア
高可用性と MACsec ライセンス	
S-EACX-7500-HA-P	SW、EACX、冗長システムライセンス、カスタマーサポートなし、カスタマーサポートは別途購入する必要あり、パーベチュアル
S-ACXEVO100GMSEC-P	SW、ACXEVO、100GbE、MACsec ライセンス、カスタマーサポートなし、カスタマーサポートは別途購入する必要あり、パーベチュアル
S-ACXEVO400GMSEC-P	SW、ACXEVO、400GbE、MACsec ライセンス、カスタマーサポートなし、カスタマーサポートは別途購入する必要あり、パーベチュアル
S-ACXEVO100GMSEC-1	SW、ACXEVO、100GbE、MACsec ライセンス、1年間のサブスクリプション、ソフトウェアサポートを含む
S-ACXEVO100GMSEC-3	SW、ACXEVO、100GbE、MACsec ライセンス、3年間のサブスクリプション、ソフトウェアサポートを含む
S-ACXEVO100GMSEC-5	SW、ACXEVO、100GbE、MACsec ライセンス、5年間のサブスクリプション、ソフトウェアサポートを含む
S-ACXEVO400GMSEC-1	SW、ACXEVO、400GbE、MACsec ライセンス、1年間のサブスクリプション、ソフトウェアサポートを含む
S-ACXEVO400GMSEC-3	SW、ACXEVO、400GbE、MACsec ライセンス、3年間のサブスクリプション、ソフトウェアサポートを含む
S-ACXEVO400GMSEC-5	SW、ACXEVO、400GbE、MACsec ライセンス、5年間のサブスクリプション、ソフトウェアサポートを含む
ソフトウェア	
S-EACX-100G-A-1	SW、EACX、100GbE 容量あたり、IP/MPLS をサポート、タイミング、サービスクラス (CoS)、イーサネット OAM (EOAM)、RFC2544、最大 25 万 6000 の FIB (forwarding information base)、最大 1000 L2/L3 VPN、Advanced Care、SVC カスタマーサポートを含む、1年間
S-EACX-100G-A-3	SW、EACX、100GbE 容量あたり、IP/MPLS をサポート、CoS、EOAM、テレメトリ、RFC2544、最大 25 万 6000 の FIB、最大 1000 L2/L3 VPN、Advanced Care、SVC カスタマーサポートを含む、3年間
S-EACX-100G-A-5	SW、EACX、100GbE 容量あたり、IP/MPLS をサポート、CoS、EOAM、テレメトリ、RFC2544、最大 25 万 6000 の FIB、最大 1000 L2/L3 VPN、Advanced Care、SVC カスタマーサポートを含む、5年間
S-EACX-100G-A1-P	SW、EACX、100GbE 容量あたり、IP/MPLS をサポート、CoS、EOAM、テレメトリ、RFC2544、最大 25 万 6000 の FIB、最大 1000 L2/L3 VPN、Advanced Care、カスタマーサポートなし、CS SKU は別途購入する必要あり、パーベチュアル
S-EACX-100G-P-1	SW、EACX、100GbE 容量あたり、フルプラットフォームスケール込みの ADV SW サブスクリプションライセンスを含む、Premium Care、SVC カスタマーサポートを含む、1年間

製品	説明
S-EACX-100G-P-3	SW、EACX、100GbE 容量あたり、フルプラットフォームスケール込みの ADV SW サブスクリプションライセンスを含む、Premium Care、SVC カスタマーサポートを含む、3 年間
S-EACX-100G-P-5	SW、EACX、100GbE 容量あたり、フルプラットフォームスケール込みの ADV SW サブスクリプションライセンスを含む、Premium Care、SVC カスタマーサポートを含む、5 年間
S-EACX-100G-P1-P	SW、EACX、100GbE 容量あたり、フルプラットフォームスケール込みの ADV SW サブスクリプションライセンス、Premium 1、カスタマーサポートなし、別途 CS SKU の購入が必要、パーベチュアル
S-EACX-400G-A-1	SW、EACX、400GbE 容量あたり、IP/MPLS をサポート、タイミミング、CoS、EOAM、テレメトリ、RFC2544、最大 25 万 6000 の FIB、最大 1000 L2/L3 VPN、Advanced Care、SVC カスタマーサポートを含む、1 年間
S-EACX-400G-A-3	SW、EACX、400GbE 容量あたり、IP/MPLS をサポート、タイミミング、CoS、EOAM、テレメトリ、RFC2544、最大 25 万 6000 の FIB、最大 1000 L2/L3 VPN、Advanced Care、SVC カスタマーサポートを含む、3 年間
S-EACX-400G-A-5	SW、EACX、400GbE 容量あたり、IP/MPLS をサポート、タイミミング、CoS、EOAM、テレメトリ、RFC2544、最大 25 万 6000 の FIB、最大 1000 L2/L3 VPN、Advanced Care、SVC カスタマーサポートを含む、5 年間
S-EACX-400G-A1-P	SW、EACX、400GbE 容量あたり、IP/MPLS をサポート、タイミミング、CoS、EOAM、テレメトリ、RFC2544、最大 25 万 6000 の FIB、最大 1000 L2/L3 VPN、Advanced 1、カスタマーサポートなし、CS SKU は別途購入する必要あり、パーベチュアル
S-EACX-400G-P-1	SW、EACX、400GbE 容量あたり、フルプラットフォームスケール込みの ADV SW サブスクリプションライセンス、Premium Care、SVC カスタマーサポートを含む、1 年間
S-EACX-400G-P-3	SW、EACX、400GbE 容量あたり、フルプラットフォームスケール込みの ADV SW サブスクリプションライセンス、Premium Care、SVC カスタマーサポートを含む、3 年間
S-EACX-400G-P-5	SW、EACX、400GbE 容量あたり、フルプラットフォームスケール込みの ADV SW サブスクリプションライセンス、Premium Care、SVC カスタマーサポートを含む、5 年間
S-EACX-400G-P1-P	SW、EACX、400GbE 容量あたり、フルプラットフォームスケール込みの ADV SW サブスクリプションライセンス、Premium 1、カスタマーサポートなし、別途 CS SKU の購入が必要、パーベチュアル

電源ケーブル

CBL-JNP-SDG4-JPL	ケーブルの仕様、日本
CBL-JNP-SDG4-TW	ケーブルの仕様、台湾
CBL-JNP-SDG4-US-L6	ケーブルの仕様、米国/北米、L6
CBL-JNP-PWR-EU	ケーブルの仕様、EU、アフリカ、中国
CBL-JNP-SDG4-US-L7	ケーブルの仕様、米国/北米、L7
CBL-JNP-SDG4-IN	ケーブルの仕様、インド
CBL-JNP-SDG4-SK	ケーブルの仕様、韓国

その他の SKU

JNP5K-FEB-BLNK	空のフォーディングエンジンボード (FEB) スロット用のブランクカバー
JNP5K-FPC-BLNK	空の FPC (ラインカード) スロット用のブランクカバー
JNP5K-RCB-BLNK	空のルーティングおよびコントロールボード (RCB) スロット用のブランクカバー
JNP5K-RMK-4POST	ラックマウントキット
ACX7509-EMI	ACX7509 電磁干渉 (EMI) ドア (エアフィルターとケーブルマネージャー込み)、スベア

オプティクス+トランシーバー

ACX7509 は、ダイレクトアタッチ銅線 (DAC)、アクティブ光ケーブル (AOC)、ブレイクアウトケーブル (BO) という異なるトランシーバーオプションを提供しており、さまざまなポート速度に対応します。サポートされている光インターフェイスに関する最新の情報については、<https://apps.juniper.net> をご覧ください。

ジュニパーネットワークスのサービスとサポート

ジュニパーネットワークスは、ネットワークの高速化、拡張、最適化を実現する高度なパフォーマンスサービスに対応するリーダーです。当社のサービスをご利用いただくと、コストを削減し、リスクを最小限に抑えながら、業務効率を最大限に高めることが可能となり、早期にネットワーク投資の価値を高めることができます。ジュニパーネットワークスは、必要なレベルのパフォーマンス、信頼性、および可用性を維持するようにネットワークを最適化することで、オペレーショナルエクセレンスを確保します。詳細については、<https://www.juniper.net/jp/ja/products.html> をご覧ください。

ジュニパーネットワークスについて

ジュニパーネットワークスは、ネットワーク運用を劇的に簡素化し、エンドユーザーに最上のエクスペリエンスを提供することに注力しています。業界をリードするインサイト、自動化、セキュリティ、AI を提供する当社のソリューションは、ビジネスで真の成果をもたらします。つながりを強めることにより、人々の絆がより深まり、幸福、持続可能性、平等という世界最大の課題を解決できるとジュニパーは確信しています。

Corporate and Sales Headquarters

Juniper Networks, Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA

電話番号 : 888.JUNIPER (888.586.4737)

または +1.408.745.2000

www.juniper.net

APAC and EMEA Headquarters

日本, 東京本社
ジュニパーネットワークス株式会社
〒163-1445 東京都新宿区西新宿 3-20-2

東京オペラシティタワー 45 階

電話番号 : 03-5333-7400

FAX : 03-5333-7401

www.juniper.net/jp/ja/

